

Ejercicio Práctico - Finalización del Proyecto

Requerimiento 1: Selección de Repositorio

He elegido **GitHub** para alojar el portafolio, ya que es la plataforma líder en el control de versiones y es el estándar de la industria para desarrolladores. Sus principales características, como el historial de commits, las solicitudes de extracción (pull requests) y la capacidad de alojar sitios web estáticos de forma gratuita a través de GitHub Pages, lo convierten en una herramienta esencial para cualquier profesional técnico.

Requerimiento 2: Análisis de un Portafolio de Ejemplo

Para inspirar el diseño del portafolio, he analizado el repositorio de [midudev/porfolio.dev](https://github.com/midudev/porfolio.dev).

- **Características que me gustaron:**

1. **Estructura y Modularidad:** El diseño del sitio está bien organizado con componentes reutilizables, lo que facilita su personalización.
2. **Diseño Minimalista y Funcional:** La estética es limpia y profesional, enfocada en la usabilidad y en resaltar el contenido sin distracciones.

- **Características perfectibles:**

1. **Paleta de Colores:** Aunque el esquema de colores es elegante, me gustaría personalizar la paleta para que se adapte mejor a mi marca personal.
2. **Tipografía:** Exploraré otras opciones de tipografía que puedan dar una sensación más única y distintiva a mi portafolio.

Requerimiento 3: Justificación de la Prueba Seleccionada

He elegido el ejercicio de **"Escaneo y Explotación de una Máquina Vulnerable con Kali Linux y Vulnhub"** como ejemplo de mis habilidades. Esta prueba es una excelente muestra de un proceso completo de seguridad ofensiva, demostrando una metodología estructurada para identificar y explotar vulnerabilidades de forma ética.

Durante este proyecto, se aplicaron las siguientes habilidades:

- **Reconocimiento y Escaneo:** Uso de herramientas como Nmap para descubrir servicios vulnerables en la máquina virtual.
- **Análisis de Vulnerabilidades:** Identificación de fallos de seguridad críticos, como la exposición de archivos sensibles (robots.txt).
- **Explotación y Post-Explotación:** Aplicación de técnicas de inyección y escalada de privilegios para obtener acceso al sistema y encontrar las "llaves" ocultas.

Esta experiencia demuestra mi capacidad para abordar un problema de seguridad de manera integral, desde la fase inicial de reconocimiento hasta la obtención del control total del sistema de manera ética y documentada.

Requerimiento 4: Perfil y Biografía

La siguiente es la biografía que he creado para mi perfil en GitHub:

- **Quién soy:** Soy un entusiasta de la tecnología, con una pasión por la ciberseguridad y el desarrollo web.
- **De dónde soy:** Soy de Chile, con ganas de aplicar mis conocimientos en el mundo laboral.
- **A qué me dedico:** Actualmente me dedico a estudiar y desarrollar mis habilidades en el ámbito de la seguridad informática y el desarrollo de software.
- **Formación:** Mi formación se enfoca en la ingeniería de software y la ciberseguridad, con un enfoque práctico en la resolución de problemas.
- **Experiencia y por qué contactarme:** Aún no tengo experiencia laboral formal, pero mi compromiso con el aprendizaje y mi enfoque metódico para resolver problemas técnicos me hacen un candidato ideal para un puesto de entrada. Estoy dispuesto a aprender y contribuir al crecimiento de una empresa.
- **Contacto:** Pueden contactarme a través de mi [perfil de GitHub](#) o mi correo electrónico [tu-email]@example.com.

Requerimiento 5: Buenas Prácticas y Automatización

He implementado las siguientes buenas prácticas en el desarrollo de mi portafolio, incluyendo la automatización con GitHub Actions.

Desarrollo y Optimización

- **Control de Versiones:** Se utilizó Git de manera constante, con commits descriptivos, para llevar un registro claro de los cambios.
- **Optimización del Rendimiento:** Se optimizó el proyecto para una carga rápida, esencial para la experiencia del usuario y el SEO.
- **Diseño Responsivo:** Se verificó que el diseño del portafolio se vea correctamente en dispositivos móviles y de escritorio.

Automatización con GitHub Actions

Para demostrar un flujo de trabajo profesional, se configuró un pipeline de Integración Continua / Despliegue Continuo (CI/CD) utilizando GitHub Actions. El flujo de trabajo `deploy.yml` se encarga de:

1. **Instalar dependencias:** Descarga las librerías necesarias (`npm install`).
2. **Construir el sitio web:** Ejecuta el comando de construcción (`npm run build`) para generar los archivos estáticos en la carpeta `dist`.
3. **Desplegar automáticamente:** Sube la carpeta `dist` a GitHub Pages, asegurando que el portafolio esté siempre actualizado en línea.

La automatización no solo ahorra tiempo, sino que también elimina la posibilidad de errores humanos en el proceso de despliegue, demostrando un enfoque profesional y eficiente.

[github](https://github.com)